

INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)(51) Internationale Patentklassifikation <sup>7</sup> :

A61B 5/103, G07C 9/00, A61B 5/05

A1

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/02485

\* correspond to  
P2002-520079A  
20. Januar 2000 (20.01.00)(43) Internationales  
Veröffentlichungsdatum:

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE99/01974

(22) Internationales Anmeldedatum: 1. Juli 1999 (01.07.99)

(30) Prioritätsdaten:

198 30 830.2

9. Juli 1998 (09.07.98)

DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): SIEMENS  
AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2,  
D-80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MARKSTEINER, Stephan  
[AT/DE]; Gustav-Heinemann-Ring 39, D-81739 München  
(DE).(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-  
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, D-80506 München  
(DE).(81) Bestimmungsstaaten: BR, CN, IN, JP, KR, MX, RU, UA, US,  
europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR,  
GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

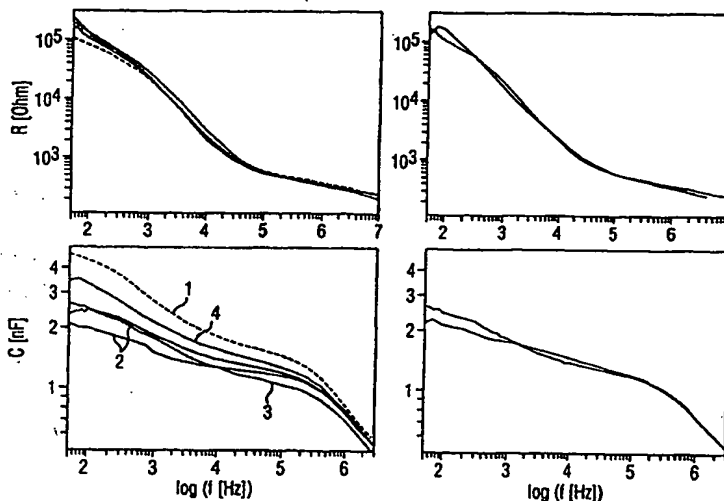
## Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.

Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen  
eintreffen.

(54) Title: METHOD FOR DETECTING LIVING HUMAN SKIN

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR LEBENDERKENNUNG MENSCHLICHER HAUT



## (57) Abstract

The characteristic curve of the skin surface impedance as function of the frequency of an alternating current voltage is measured by applying said voltage to one or more electric conductors which are galvanically or capacitively coupled to the surface of the skin and modifying the frequency, and then compared with a previously generated reference curve. If the characteristic shapes of said characteristic curves coincide to a large extent, the surface of the skin is recognized as forming part of living tissue.